MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DLP 27-12-91 005815



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES

165, rue Garibaldi - Bâtiment B - B.P. 3202 - 69401 LYON Cédex 03 ☎ 78.63.25.65

Grandes Cultures

Bulletin n° 19 - 24 Décembre 1991

LE POINT SUR LA PYRALE EN 1991

La région Rhône-Alpes présente plusieurs cas de figure en matière de biologie de la pyrale du maïs.

1) Elle est monovoltine (1 vol/an) dans le nord de la région (Ain, Savoie, Loire).

2) Elle présente un deuxième vol plus ou moins complet selon les années dans la région lyonnaise (Rhône, Isère, nord Drôme).

3) Elle est régulièrement bivoltine dans le sud de la région (Drôme, Ardèche, sud Isère).

La campagne 1991 a été marquée par une forte augmentation des populations de pyrales du maïs, surtout dans les régions sud (2 et 3).

BILAN AUTOMNE (cf carte p. 2)

L'enquête pyrale menée en septembre 91 a été réalisée sur 80 parcelles réparties sur les deux départements extrêmes, en matière d'infestation, de la région Rhône-Alpes :

- l'Ain, le moins infesté en 1990
- la Drôme, le plus infesté en 1990

(se reporter au Bulletin n° 10 du 6 Juin présentant la carte et les comptages réalisées en 1990).

* dans l'Ain, les populations de pyrales sont restées stables en 1991. En effet la moyenne départementale est de 0,3 larves par pieds contre 0,5 en 1990.
* dans la Drôme les populations ont été multipliées par 2. En effet on observait 5,2 larves par pieds en moyenne à l'automne 91 contre 2,61 en 1990.

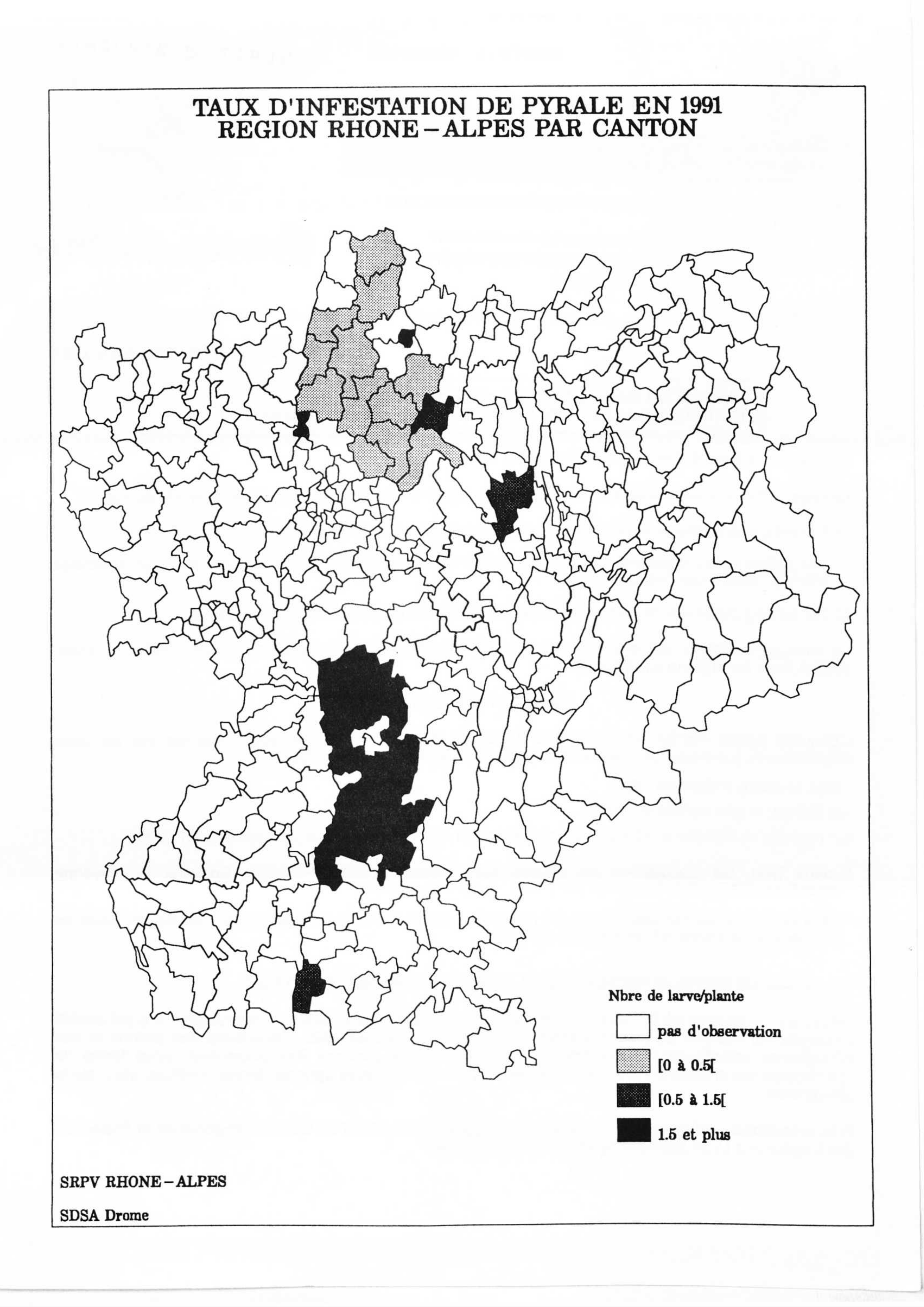
LE SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Situation : le Service de la Protection des Végétaux Rhône-Alpes devant se restructurer, il a été décidé d'abandonner l'édition du bulletin Grandes Cultures pour l'année 1992. Cependant des actions et des informations spécifiques à cette branche de notre service pourront être poursuivies sous forme de contrat avec les professionnels : coopératives, distributeurs, presse agricole, firmes, instituts, etc... qui le désireraient.

Préconisations : adresser vos remarques et suggestions au Chef du Service Régional de la Protection des Végétaux à Lyon (adresse figurant sur les bulletins).

P35

Imprimerie de la Région RHONE-ALPES Directeur Gérant : J.C. FAUDRIN Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD


TAUX D'INFESTATION DE PYRALE EN 1991
REGION RHONE – ALPES PAR CANTON
Nbre de larve/plante
pas d'observation
[0 à 0.5[
[0.5 à 1.5[
1.5 et plus
SRPV RHONE – ALPES
SDSA Drome

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS ITCF - UNIP - FNAMS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- ▩ autorisé, bonne efficacité
- ☐ autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- ■ non autorisé

* gra./ m ^{2} = granulés/ m ^{2}

insecticides

Janvier 1991 — **ravageurs**

spécialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron noir de la féverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Bruche de la féverole	Tordeuse du pois
MESUROL	Bayer France	mercaptodiméthur	4%	18 à 30 gra./m² 3 à 5 kg/ha							
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	25 à 40 gra./m² 5 à 8 kg/ha							
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	35 gra./m² 7 kg/ha							
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ ha							
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4%	30 gra./m² 5 kg/ ha							
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50%				1,5 kg				
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l					0,25 l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,2 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l					0,25 l	0,6 l	0,6 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,5 l	0,25 l			0,25 l
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l				0,5 l				
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l	2 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l			
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l			0,4 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l			0,5 l					0,5 l
FOLITHION	Bayer France	fénitrothion	550 g/l				1 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l			0,3 l
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l		0,125 l			0,125 l
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l				1,5 l				
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l					1,2 l			
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%				0,75 kg	0,75 kg			
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l					0,08 l

conseils de lutte

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répéter l'intervention si nécessaire)	**Thrips angusticeps**	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	**Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps**	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	**Puceron vert du pois**	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	**Bruches de la féverole et du pois**	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.

Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	**Pigeons**	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil
		Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV' Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1991

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES (source ITCF-GEVES)

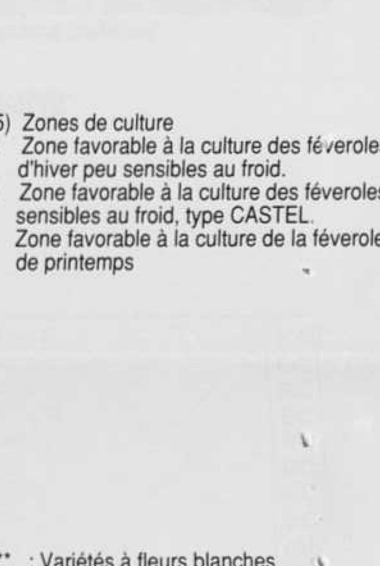
pois d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	Tolérance au froid (4)	Résistance Anthracnose (Ascochyta pisi)	Résistance Fusariose (Fusarium oxysporum)	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (5)	Zone de culture (6)
CARLA	SEMUNION	1990	I	J	P-M					*	A	B
FROIDURE	CAMBIER	1990	1/2 T	V	TP-P					*	N	B
AMAC	INRA - Agriobtentions	1987	1/2 P	J	P-M						N	B
BOOSTER	CLAUSE SP Pioneer	1988	I	J	P-M						A	B
FRIJAUNE	INRA - Agriobtentions	1984	I	J	P-M						N	B
FRILENE	INRA - Semdiffusion	1987	1/2 T	J	P-M						N	B
FRISSON	INRA - Agriobtentions	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	CLAUSE SP Pioneer	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	CLAUSE SP Pioneer	1987	1/2 T	V	TP-P						N	B
MARIK	SERASEM	1989	I	V	G						N	B
MONITOR	CLAUSE SP Pioneer	1988	1/2 P	V	P						N	B
OSCAR	SEMUNION	1989	1/2 T	V	M						N	B
SANTON	SEMUNION	1988	1/2 P	J	M-G						N	B
VENDEVIL	VILMORIN	1981	1/2 P	V	P						N	B

Niveaux d'appréciation

- ▩ Très bon à bon
- ☐ bon à assez bon
- ▨ Moyen
- ■ Faible



pois de printemps

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Tolérance au froid (4)	Résistance Anthracnose	Résistance Fusariose	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (5)	Zone de culture (6)
ALLURE	NICKERSON S.A.	1990	1/2 T	J	G					*	A	A
ANTONIUS	Ets LAFITE	1990	1/2 T	V	M					*	N	A
AZUR	NICKERSON S.A.	1990	I	J	M					*	A	A
CHOC	BLONDEAU	1990	1/2 T	J	G					*	A	A
DIABOLO	FLORIMOND DESPREZ	1990	I	J	G-TG					*	A	A
FLUO	BLONDEAU	1990	1/2 T	J	G-TG					*	A	A
MONTANA	CEBECO (NL)- Procosem	1990	1/2 T	J	G					*	A	A
SAXO	MARIBO(DK)	1990	1/2 T	J	TG					*	A	A
BARONESS	BOOKER SEEDS (GB)	1990	1/2 T	J	G-TG					*	A	A
FANFARE	BOOKER SEEDS (GB)	1990	1/2 T	J	TG					*	A	A
ALEX	BLONDEAU	1989	1/2 T	J	G						A	A
AMINO	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G						N	A
ARIANE	SERASEM	1988	I	J	G-TG						A	A
ASCONA	CEBECO (NL) - Procosem	1987	1/2 T	V	G						A	A
ATOL	CAMBIER	1988	T	V	M						N	A
BALLET	NICKERSON S.A.	1988	1/2 T	V	M						A	A
BELINDA	CEBECO (NL) - Ucasef	1984	I	J	G						N	A
BELMAN	D. PL (DK) France Protéagineux	1987	1/2 P	J	G-TG						N	A
CALYPSO	CEBECO (NL) - Blondeau	1985	1/2 T	V	TG						N	A
CELESTE	NICKERSON S.A.	1989	I	J	M						N	A
CHAMPION	FLORIMOND DESPREZ	1989	1/2 T	J	G						N	A
CHANTAL	CEBECO (NL) Procosem	1989	1/2 T	V,	TG						O.L	A
DANTO	L. DAEHNFELDT (DK) Blondeau	1987	1/2 T	V	G						A	A
FINALE	CEBECO (NL) - Blondeau	1976	1/2 T	V	G-TG						N	A
GITANA	CEBECO (NL) - Procosem	1988	1/2 T	J	TG						N	A
MADRIA	MANSHOLT (NL) - Agri semences	1988	1/2 T	J	M						A	A
MAXI	CEBECO (NL) - Blondeau	1983	1/2 T	V	TG						N	A
MESSIRE	SERASEM	1989	I	J	M						O.L	A
MIRANDA	CEBECO (NL) - Eurovert	1981	I	J	TG						N	A
MONTEGO	CEBECO (NL) - Procosem	1990	1/2 T	V	G						N	A
PRINCESS	BOOKER SEEDS (GB) - France Protéa.	1988	1/2 T	V	TG						A	A
RAMIR	IHAR (PL) - Orsem	1988	T	J	G						A	A
RENATA	CEBECO (NL) - Procosem	1988	I	J	G-TG						A	A
SOLARA	CEBECO (NL) - Procosem	1986	1/2 T	V	G-TG						A	A
TERESE	PAJBJERGFONDEN (DK) - Serasem	1988	I	J	M						A	A

(6) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
▨ Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

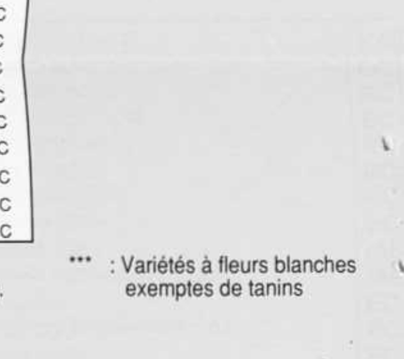
* Inscription 1990 appréciation à confirmer
(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) couleur cotylédons J = jaune. V = vert
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 G. TG = plus de 300 g.
(4) Appréciation pour les dates de semis conseillées
(5) Type de feuillage : A = Afila. N = Normal. O.L : Oreille de Lièvre

P38

féverole d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (2)	Résistance à la verse	Tolérance au froid (3)	Résistance à l'anthranose	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO	CUSESA (E) - Tourneur	1983	TP	G						B
CASTEL	TOURNEUR G.C.O	1987	P	G						B
DELTA	TOUNEUR G.C.O	1988	1/2 P	M						B
FABIOLA	INRA - Agriobtentions	1988	P	M						B
PROTHABON	RAMON BATLE VERNÍS(E)-Semunion	1984	TP-P	G						B
TALO	CUSESA (E) - Tourneur	1979	TP	G						B
TRIO	TOURNEUR - G.C.O.	1988	P	G						B
KARL	BLONDEAU	1990	1/2 T	M						A
AVRISSOT	INRA - Agriobtentions	1978	I	M						A
BOURDON	PBI (GB) - Ringot	1982	1/2 T	G						A
PUNCH	PBI (GB) - Sérasem	1988	1/2 T	G						A
SORAVI	INRA - Agriobtentions	1977	1/2 T	M						A



féverole de printemps

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (2)	Résistance à la verse	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALBATROS***	SERASEM	1990	P	G				C
BARTINY	BARENBRUG - France	1990	I	G				C
GEO	Dr FRANCK (D) - Blondeau	1989	I	M				C
PISTACHE	J. JOORDENS (NL) - RAGT	1989	1/2 P	G-TG				C
TORET***	NICKERSON S.A.	1989	I	G				C
ALFRED	CEBECO (NL) - Ucasef	1982	I	G				C
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M				C
BLANDINE***	INRA - Agriobtentions	1985	TP	G				C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G				C
DIANA	BREUSTEDT (D) - Blondeau	1975	1/2 P	AP				C
EXELLE	GEMBLOUX (B) - Carneau	1983	1/2 P	AP-M				C
GRYF	IHAR (PL) - Tourneur	1988	I	G				C
NADINE	Dr FRANCK (D) - Blondeau	1988	I	G				C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M				C
VICTOR	CEBECO (NL) - Procosem	1987	I	G				C

(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps

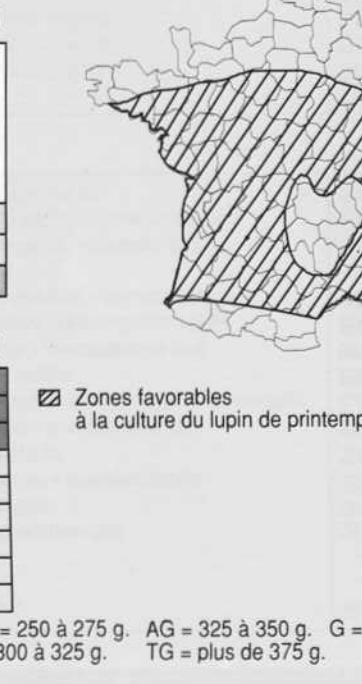
(1) Précocité floraison TP = très précoce. P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(2) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g. TG : + de 700 g.
(3) Appréciation dans sa zone de culture

*** : Variétés à fleurs blanches exemptes de tanins

lupin d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ADAM	CAUSSADE SEMENCES	1989	Hiver	M	P	1/2 P		
LUNOBLE	INRA - Agriobtentions	1989	Hiver	P	1/2 T	T		
LUGEL	INRA - Agriobtentions	1988	Hiver	AP	1/2 P	I		



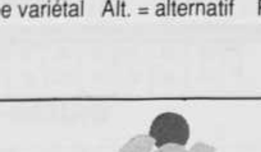
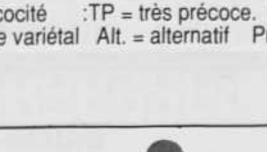
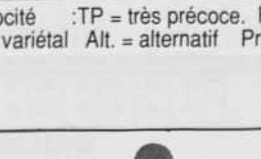
lupin de printemps

Janvier 1991

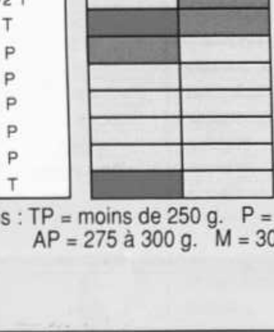
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ARES	CERES	1988	Print	G	I	P		
ARSENE	BENOIST	1988	Print	M	I	1/2 T		
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987	Print	G	T	T		
LUTOP	INRA - Agriobtentions	1987	Print	M	1/2 P	P		
AMIGA	VON BAER (CI) - Desprez	1985	Print	AG	P	P		
BUTTERCUP	GUNSON S.A. (ZA) - Tourneur	1985	Print	AG	P	P		
KALINA	POLOGNE (PL) - Amsol	1985	Print	M	P	P		
LUBLANC	INRA - Agriobtentions	1985	Print	M	1/2 P	P		
LUCKY*	INRA - Agriobtentions	1985	Alt.	TG	T	T		

▨ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

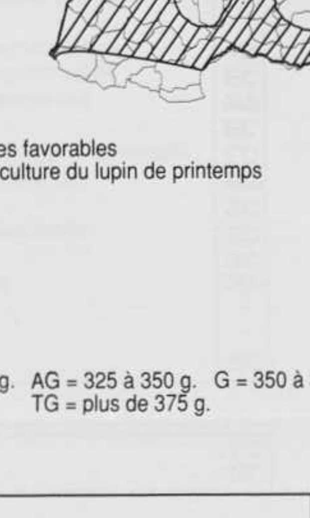
(1) Précocité :TP = très précoce. P = précoce. I = intermédiaire. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif Print = printemps
* Variété nécessitant un semis précoce
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. TG = plus de 375 g.

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS



UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTEAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger"
49800 BRAIN-SUR-L'AUTHION

CULTURES PROTEAGINEUSES

- Protection des cultures
- Variétés

JANVIER 1991

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1990 elle sera valable jusqu'à JANVIER 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

PRIX : 20 F T.T.C.

Imprimerie FRAZIER - PARIS
Dépôt légal 1er trimestre 1991
ISBN 2-86492-115-4

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SpV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

● produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement phytotoxique
– Information insuffisante
▬ possibilités de traitement, pendant cette période.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
SC : suspension concentrée
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable

FS : suspension concentrée pour traitement des semences
WG : granulés à disperser dans l'eau
WS : poudre mouillable pour traitement humide

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1991

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	EPOQUES D'APPLICATION: semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
Pré-semis																	
●	●	★	★	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		1440	triallate	EC
●	●	★	★	▲	▲	★	★	▬					BONALAN	Dow-Elanco	6	benfluraline 180 g/l	EC
Post-semis - Pré-levée																	
★	★	★	★	★	★	★	★	▬					AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	EC
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★	▬					nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	-
★	★	★	★	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		2400	néburon	-
●	●	●	●	★	★	★	★	▬					TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	●	★	★	★	★	★	★	▬					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★	▬					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	EC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲	▬					CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▬					WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
▲	●	★	★	-	★	-	★	▬					BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l	EC
▲	●	●	●	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★	▬					TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	WP
▲	●	★	●	▲	▲	-	★	▬					TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
▲	○	●	●	▲	▲	-	★	▬					DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★	▬					nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	-
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬					CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬					ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
-	●	-	●	-	-	-	-	▬					PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC
Post-levée																	
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★				▬		nombreuses spécialités		500	simazine	-
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		PERSEVTOX	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		TRIBUSAN	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		URLAC	Agrishell	1,5	cyanazine 500 g/l	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▬		TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	★			▬			PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50% + diméfuron 25%	WP
●	●	●	●	★	★	★	★			▬			LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70%	WP
●	-	-	-	-	-	-	-			▬			KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
●	●	★	★	★	★	★	★				▬		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●			▬	▬	▬	FERVINAL	Schering	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	FUSILADE X 2	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	TARGA D+	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	AGIL	La Quinoléine	1,2	propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	★	★	★	★	★	★			▬	▬	▬	STRATOS	B.A.S.F.	1,5	cycloxydime 200 g/l	EC
★	★	-	-	-	-	-	-			▬	▬		PUMA S	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	EW

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver.
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.
▲ Efficacité insuffisante
– information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1991

MAUVAISES HERBES: graminées (folle avoine, ray grass, vulpin, rep. céréales); dicotylédones (matricaire, véro. F.D.L., véro. perse, gaillet, ren. liseron, ren. oiseaux, chénopode, pensée, stellaire)

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
triallate		1440	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BONALAN	Dow-Elanco	6 à 9*	○	○	○	-	▲	○	○	◑	●	○	●	-	●

* dose folle avoine

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	○	-	-	▲	▲	○	○	-	-
néburon		2400	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	▲	○	○	◐	▲	○
TRIBUNIL	Bayer France	4	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	○	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	●	○	●
PREMIUM	Pépro	5	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	▲	●
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	▲	▲	○	○	●	○	●	◑	○	○	●	○	●
WINNER	Stauffer	5	▲	○	○	▲	●	○	○	○	○	○	●	○	●
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TREPLIK S	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	○	▲	●	●	●	▲	●	○	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	●	▲	●	▲	○	▲	○	○	○	▲	●
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	○	●	●	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	○	●	●	▲	●	○	●	▲	○	○	●	○	●
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	○	▲	●	-	-	▲	○	○	●	-	●

Post-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)															
PERSEVTOX	La Quinoléine	3	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
TRIBUSAN	Bourgeois	5	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	▲	○	○	○	▲	●	▲	○
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	-	-	●	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	○	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	●	●	●	○	○	○	○	●	●
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	○
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	-	-	●	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (1 l)	B.A.S.F.	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,4 à 0,6	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)															
simazine		500	▲	○	○	▲	○	-	-	▲	▲	▲	○	-	-
PERSEVTOX	La Quinoléine	4	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
TRIBUSAN	Bourgeois	5	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	-	▲	○	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	○	▲	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	○	○
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (2 l)	B.A.S.F.	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,6 à 0,8	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stade très développé des adventices (montaison)															
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL + Huile (1 l)	Schering	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (2 l)	B.A.S.F.	1,25	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,8 à 1	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1991

bonne efficacité
efficacité moyenne
faible efficacité
efficacité insuffisante
produit non autorisé
produit non autorisé

CONDITIONNEMENT
A gamme agricole
I gamme industrielle
M mixte

ITCF - UNIP - FNAMS

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS: Mildiou	POIS: Fontes de semis (2)	POIS: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	CONDITIONNEMENT	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l	Féverole: Fontes de semis (2)
0,625			PULSAN - PULSAN PEPITE (1)	WP/WG	A	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,625			SIRDATE P (1)	WP	A	Du Pont de N.	oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,125			PULSAN TS PEPITE (1)	WG	I	Sandoz	oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %	
0,75	0,75	0,75	CALTAN TS	FS	M	Sopra	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	FS	A	Schéring	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 50 g/l + carbendazime 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l	
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 100 g/l + carbendazime 100 g/l + métalaxyl 233 g/l	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	WG	I	Pépro	phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %	
0,25	0,25		PROFIT (1)	WS	A	Pépro	phoséthyl-Al 61 % + captane 20 %	
0,2	0,2		APRON 35 (1)	WS	M	Ciba-Geigy	métalaxyl 35 %	
	0,3	0,3	GERMINOL	FS	M	Pépro	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraq. 200 g/l	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	FS	M	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
	0,3	0,3	QUINOLATE PRO	WS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 10 % + carbendazime 10 %	0,3

(1) Profit, Apron 35, Pulsan, Pulsan Pépite, Pulsan TS Pépite, , Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., , Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS: Mildiou	POIS: Botrytis *	POIS: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
	2	2	PREFONGIL	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3,5	3,5	B.T.F.	SC	Pépro	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
	3	3	CALIDAN	SC	Rhodiagri-Littorale	iprodione 175 g/l+ carbendazime 87,5 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3,5	3,5	SILBOS DF	WG	B.A.S.F.	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		
	1 + 3,5	1 + 3,5	SPORTAK MZ	EC + SC	Schéring	prochloraze 450 g/l + mancozèbe 455 g/l		1 + 3,5
	5	5	PELTAR FLO	SC	Procida	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	3,75	3,75	EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
		1	IMPACT RM	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
		2	IMPACT TX	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	2	2	CERECLAIR	SC	Du Pont de N emours	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	BRAVO PLUS	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	1,5		SUMISCLEX L	SC	Sopra	procymidone 500 g/l		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	WP / SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	1,5	
	12,5	12,5	BLEDOR 3 L / VOLNEBE	WP / SC	R.S.R./ Agrishell	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
		0,8	BENLATE	WP	Du Pont de Nemours	bénomyl 50%		0,8
			nombreuses spécialités (1)	WP / SC		mancozèbe (1600 g/ha)		
2,5			PULSAN/ PULSAN PEPITE	WP / WG	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		

(1) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.